В Части 29 «Тоннели и метрополитены» таблицы ГЭСН 29-02-055, 29-02- 058, 29-03-020, 29-03-021 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 29-02-055 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков

Состав работ:

1. Рытье и заполнение гравием дренажных канавок и водосборников. 02. Устройство бетонного слоя и цементной подготовки под изоляцию. 03. Наклейка гидроизоляционного материала. 04. Устройство цементной стяжки по гидроизоляции, защитных фартуков и ограждения выпусков. 05. Устройство стыков изоляции. 06. Варка битума.

Измеритель: 100 м² поверхности

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах:

29-2-55-1 в 3 слоя гидроизоляционного материала

29-2-55-2 в 4 слоя гидроизоляционного материала

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях: 29-02-055-03 в 3 слоя гидроизоляционного материала

29-02-055-04 в 4 слоя гидроизоляционного материала

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах: 29-02-055-05 в 3 слоя гидроизоляционного материала

29-2-55-6 в 4 слоя гидроизоляционного материала

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-02-055-01	29-02-055-02	29-02-055-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	197,29	229,99	585,33
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,44	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	32,25	40,14	50,46
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,3	1,69	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1,54	1,91	2,39
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	-	-	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0004	0,0004	0,007
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,01	0,01	0,01
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	-	-	0,06
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,002	0,002	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,09	0,09	1,75
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	465	614	751
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м³	12,9	12,9	19,6
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	6,17	6,17	6,17
403-0040	Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200*200*400 мм	м³	0,03	0,03	0,03
408-0105	Гравий для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м³	2,3	2,3	5,25

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	620,21	1240	1395,2
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,44	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	61,13	62,87	75,98
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,83	0,6	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2,89	2,97	3,58
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,03	0,06	0,06
101-1805	Гвозди строительные	т	0,007	0,014	0,014
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,01	0,01	0,01
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м³	0,06	0,06	0,06

102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	1,75	3,72	3,72
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	958	953	1200
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м³	19,6	19,6	19,6
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	6,17	6,17	6,17
403-0040	Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200*200*400 мм	м³	0,03	0,03	0,03
408-0105	Гравий для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м³	5,25	5,25	5,25

Таблица ГЭСН 29-02-058 Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов

Состав работ:

1. Устройство водоотводных канавок и водосборников. 02. Устройство бетонного слоя. 03. Устройство цементной стяжки под изоляцию. 04. Наплавление гидроизоляционного материала. 05. Устройство цементной стяжки по изоляции.

Измеритель: 100 м² поверхности

Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов:

29-02-058-01 в 2 слоя гидроизоляционного материала

29-2-58-2 в 3 слоя гидроизоляционного материала

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-02-058-01	29-02-058-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	264	285,36
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,88	21,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	17,05	17,28
110953	Цемент-пушки при работе от компрессора	маш.-ч	3,83	4,06
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,61	10,61
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,6	6,9
261400	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	52,78	52,78
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,24	1,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	27,6	41,4
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,003	0,003
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,12	0,12
113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	м²	252	372
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м³	14,9	14,9
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	6,56	6,56
408-0105	Гравий для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м³	1,32	1,32

Таблица ГЭСН 29-03-020 Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле

Состав работ:

1. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек.

Измеритель: 1 км

пути

Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с железобетонной обделкой на участках пути:

29-3-20-1 прямых

29-3-20-2 кривых

Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с чугунной обделкой на участках пути:

29-3-20-3 прямых

29-3-20-4 кривых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-03-020-01	29-03-020-02	29-03-020-03	29-03-020-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	139	340	204	488
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,97	31,55	37,58	51,74

132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,8	1,94	3,32	9,04
134033	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	-	-	23,9	23,9
250901	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,24	0,49	0,16	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,08	0,15	0,08	0,15
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-1316	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20), марки 400	т	-	-	0,54	1,54
101-1490	Шурупы с шестигранной головкой 20х80 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0178	0,0244	0,0292	0,0401
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,004	0,002	0,004
101-9560	Знаки и таблички неэмалированные	шт.	84	250	84	250
101-9570	Знаки и таблички эмалированные	шт.	36	67	36	67
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	-	-	0,46	1,31
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей	т	0,06	0,14	0,06	0,14
301-0038	Хомуты для крепления кронштейнов оцинкованный	т	0,001	0,001	0,001	0,001
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный марки 25	м³	0,25	0,72	-	-
408-0105	Гравий для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м³	-	-	1,35	3,84
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	-	-	1,02	2,88

Таблица ГЭСН 29-03-021 Установка реперов в тоннеле

Состав работ:

1. Насечка бетонной поверхности или очистка чугунных тюбингов. 02. Изготовление, установка, раскрепление и разборка опалубки. 03. Укладка бетона с приготовлением его вручную и установкой пробок для муфты. 04. Установка муфты. 05. Подливка цементного раствора с приготовлением его. 06. Установка болта репера с зачеканкой резьбы и точечной приваркой.

Измеритель: 1 км

пути

Установка реперов в тоннеле кругового очертания с чугунной обделкой на участках пути:

29-3-21-1 прямых

29-3-21-2 кривых

Установка реперов в тоннеле кругового очертания с железобетонной обделкой на участках пути:

29-3-21-3 прямых

29-3-21-4 кривых

Установка реперов в тоннеле с вертикальными стенками на участках пути: 29-03-021-05 прямых

29-3-21-6 кривых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-03-021-01	29-03-021-02	29-03-021-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	218	623	288
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,49	55,68	19,49
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,02	0,07	0,03
250901	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	2,23	6,29	1,73
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,52	1,06	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1316	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20), марки 400	т	0,23	0,65	0,13
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,015	0,043	0,015
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00043	0,00123	0,00365

102-0042	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более IV сорта	м³	0,0003	0,0009	0,0003
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,27	0,76	0,27
108-0060	Реперы тоннельные	шт.	87	247	87
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	0,1	0,27	0,1
408-0105	Гравий для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м³	0,61	1,73	0,35
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	0,46	1,3	0,262
411-0001	Вода	м³	0,12	0,33	0,07

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	822	252	720
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	55,68	19,49	55,68
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
250901	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	4,87	1,59	4,63
331532	Пила цепная электрическая	маш.-ч	0,64	0,19	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1316	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20), марки 400	т	0,37	0,1	0,32
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,043	0,015	0,043
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0104	0,00365	0,0104
102-0042	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более IV сорта	м³	0,00094	0,0003	0,00094
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,76	0,27	0,76
108-0060	Реперы тоннельные	шт.	247	87	247
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	0,27	0,1	0,27
408-0105	Гравий для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м³	0,99	0,28	0,865
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	0,742	0,21	0,649
411-0001	Вода	м³	0,02	0,05	0,16